

Figure 1

Sequence Name:

A.ctg12831-000000.10.0

Figure 1A:

MGKDFMSKTPKAMATKAKIDKWDLILKLKSFTAKETTIRVNRQLTEWEKIFATYSFDKGL
ISRIYNELKQIYKKKTKNPIKKWVKDMNRHFSKEGIYAACKHMKYSSSLAIREMQIKTT
MRYHLPVRMIAIKKSGNNRDMDEAGNHHSQQTTIRTKNQTPHVLTHRWLQSHWVTVL
SDISELMHKTDIVNLLMCMYLLTVLDLRLNDDAKRYSCTPRNYSVNIREELKLANVFF
PRCLLVQRCGGNCGCGTVNWRSCCTNSGKTVKKYHEVLQFEPGHIKRRGAKTMALVDIQ
LDHHERCDCICSSRPPR

Figure 1B:

GTATATGTAAGAAAGCCTCATCTTTGATTAAATATACAAGATGCTTCTTAAGAGA
GCAAGATTCAAAATTGTTTGTGTTCAAAATTAAATTTATCTCCTAAATT
CTAAAGACATGTTCATATATTGACCATCCTTATTGGCAAAGGATTAAAGACT
AACTCAAACATATGTAAGCTCTGGTACCTGGTTATATACCAAAAAAACATTGAT
CTATATACACATAGACATGAATATATTCTGTGTGTCATATATAACCTCAAAC
ACTATTATTAAATGCAATCCTATATTCTTAGGTATAGAAGTTGATGATACCTTCTAC
TTGCCATGGCATTAAACAAAGCAAGGCTGAGACTCAGCAACCACCTGTGTCATTGATTG
CAGGCTAGTAGTAAGTTGGTTGCTGGTAGGAAAAGGGTCTTATCTCACCCCTTAA
ACTAAAGGTTCTTCAGGCTTAATGTAAGGATGTGACATTCTCTTATGAGGTGGTCTT
GAGCTGCAGATACAATCACATGTTCATGGTGTCAACTGGATGTCAACTAGAGCATG
GTCTTAGCTCTACCCCTCCTTGATGTGGCCAGGCTAAACTGTAATACCTAGGACAAG
AAGCACATCTCCTGTTAGAAAGCCTTGGAGTTCAACTCAGTCAGATGCCACCTACTTAT
TACCTTTTGACAACACTAGTTCTAGCCCTTGAGAACCCAACAGAAGCTATGGGCTTGCT
ATTAGAATGCAACAGTGTCTTGTGCTATTAGAATGTACACATTTCAAATAATTGACTCCCTGAA
GTGGAGGAATCAATTGATCCCAGAGTAATGCCAGCATAACTTACCTGAAGTACCCAGAT
GATTTCATGTGCTTAGCAGGTATTATTAATAGCTTCTAAGGGCTGTTGGGCAA
GTACTGTTCAAATATTATCGTAAGATCCTCTGACCAAGGATGTGTTATAGATGAAT
ACAATACTTGAGCATATTATAGCATGGAGAGGAAATGAATACAACCATGAATAAAATA
TGCTGGTATATCTAAATCTTGGTGAAGTAAACATGTTGCCCCTGGAGTTGCTGGCAAG
ATGGCCGAACAGGAACAGCTCTGGCTGCAGTCCAGCGAGATCAATGCAGAAGGCGGG
TGATTTCTCCATTCCCAAATGAGGTACCCAGTTCTCATCTCACTGGACTGGTAGACATTG
GGTGCAGCCACGGAAAGGTGAGCTGAAGCAGGGTGGGTGCCCCCAGCCCGAAGTGC
AAGGGGTGGGGATCTCCTCCCCCAGCCAAGGGAAAGCCATGAGAGACTGTACCAAGGAG
GAATGGTGCACTCTAGCCAGATACTGCACCTTCCATAGTCTTGCACACTGGCAGACC
AGGAGATTCCCCCAGTGCCTATGCCACCAGGGCCCTGGTTCAAGCACAAACTGGGC
GCCATTGGACAGACACCGAGCTAGCCGAGCAGTTATTTCTACCCCCAGTGGCGC
CTGGAATGCCAGCAAGACAGAACATTCACTCCAGGGATCCAAGTGGCTGGCTCAGTGG
GTCCCACCCCCATGGAGCCCAGCTAGCTAAGATCCACTGGCTTCAAATTCTCCTGCCAGC
ACAGCAGTCTGAGATTGACCTGGATGCTTGAGCTTGGTGGAGGGAGGGCGTCTGCCAT
TGCTGAGGCTTGAGTAGGCGAGGGGTTTACCTCAAAGTGTAAACAAAGCTACTGGGA
AGTTTGAATGGGCGCCCACCGCAGCTCAGCAAGGCGCTGTGGCAAACAGCCTCTAG
ATTCCCTCCTTTGGGCAGGTCTCTGAAAGAAAGGAGCAGCAGCCCCAGTCAGGGACTT
ATAGATAAAACCCCCATCTCCCTGGGACAGAGAACCTGGGGAAAGGGGTGGCTGTGGGTG
CAGCTCTCAGACTAAACATTCTGCCTGGAGGCTCTGAAGAGAGCAGCGGATCTCCCA
GCACAGCATTGAGCTCTGATAAGGGACAGGCTGCCTCCCTCAAGTGGTCCCTGACCCCC
ATGTATCCTGACTGGAGACATCTCCATTAGGGCCAATAGACATTCTACAGGAGAC
AGGGTCTGGAGTGGACCTCCAGCAAACCTCCAGCAGACCTGCAGCAGAGCGGCCTGACTGT
TAGAAGGAAAAGTAACAAACAGAAAGGAATAGTATCAACATTAACAAAAGGACATCCAC
TCAGAGACCCCATCTGAAGGTCAACAACATCAAAGACCAAGGTAATAAAACCAAAAG

ATGGGAAAAACCAGTGCAGAACACTGAAAATTCCAAAACCAGAACTCCTCTTCTCAAC
CAAAGGATCACAACTCCTGCCAGCAAGGGACAAAACCAGATGGAGAATGAGTTGAGG
AATTGACAGAAGTAGGCTTCAGAAGGTGGGTAAATAACAAACTCCTCGAGCTAAAGGAGC
ATGTTCTAACCAATGCAAGGAAGCTAAGAACCTTGAAAAAAAGGTTAGATGAATTGCTAA
CTAGAATAATCAGTGTAGAGAACATAAATGACCTGATGGAGCTGAAAACGCAAGAC
AAGAACTTCATGAAGCATAACACAAGCTCAATAGCCAATCGATCAAGCAGAAGAAAGGA
TATCAGTGTAGAGATCAAATTAAATAAAAGAAAGTGTAGAGAACAGATTACAGAAAAAA
GAGTGAAAAGAACAAACAAAGCTCCAAGAATTATGGGACTATGTGAAAAGACCAAAATC
TACATTGATTGGTGTCCCCAAAGTGTAGGGAGAATGGAATCAAGTTGGAAAACACTC
TTCAGGGTATTATCCAGGAGAATTCCCCATCTATCAGGGCAGGCCAACATTCAAATTCA
GAAATATGGAGAACACCATAAAGATACTCCTCGAGAAGAACAAATCCAAGACACATAAT
CTTCAGATTCACCAAGGGTGAATGAAGGAAAAATGTTAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGG
TTGGGTTACCCACAAAGGGAGCAGACTAACAGCGGATCTCCGGCAGAAACCT
ACAAGCCAGAAGAGAGTGAGGGCAATATTCCACATTCTAAAGAAAATAATTTCACCC
CAGAATTTCATATCCAGCCAACAAAGCTTCTAAGTGAAGGAGAAATAACCTCTAC
AGAGAACAAATGCTGACAGATTGTGTCACCACAGGCCACTGCAAAACATCCAATT
GTAAAGACCAATTGAGTGTGACTGAAGAAAGTGCATCAACTAACGGGAAAATAACAGCTAG
TGTCTATAATGGCAGGATCAAATTACACATAATAATTAAACCTTAAATGTAATGGCT
AAATTCCCCAATTAAAGACACAGACTGGCAAATTGGATAAAGAGTCAGACCCATCAGT
GTGCTGTATTCAAGGAGGCCATCTCACATGAAAAGACACACATAGGCTCAAATAAGGG
ATGGAGGAAGATTACCAAGTAAATGGAAAACAAAAAAAGCAGGGGTTGCAATCCT
AGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAGAGACAAAGAAGGCCATTA
CATATGGTAAAGGCATCAATGGAACAAGAAGAGCTAATCTCAAATATAATGCACC
CAATACAGGAGCACCCAGATTCAAAAGCAAGTTCTAGAGACCTACAAAGAGACTTGA
CTCCCACACAATAATAGTGGAGCTAAATAAAATAGACACTTAAACACCCACTGCC
AATATTAGGCAGATCAATGAGACAGAAAATAACAAGGATATCCAGGAGTTGACTGAGC
TCTGGACCAAGGGGACCTAATAGATACTACAGAACTCCCCACCCAAATCAACAGAATA
TACACTCTCTCAGCATCACATTACACCTTTAAATTGACCATGTAATTAAAGTAA
AACACTCCTCAGCAAATGCAAAAGAACAGAAATCCTAACAAACAGTCTCAGACTACAG
TGCAATCTATTAGAACTCAGAATTAGAAACTCACTCAAATCACAAACTACATGGAA
ACTGAACAACCTGCTCTGAATGACTACTGGTAAATAACAAAATGAAGGCAAAATAAA
GATGTTCTTGAAACCAATGAGAACAAAGACACAATGTACCGAGAATCTGGGCAATT
TAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTATAGCACTAGATGCTACAAGAGAAAGCAGGAAAT
ATCTAAAATAGACACCTTAACATCACAATTAAAGAAACTAGAGAACAGACAAACAA
TTCAAAAGCTAGCAGAACAGAACAAACTAAGATCAGAGCAGAACTGAAGGAGATAGA
GACACAAAAGCCCTCAAATAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTGAAAAGATCA
GCAAAATAGACCAACTAGACAGACTAATAAGAAGAAAGAGAGAACATCAAAGAGATGC
AATAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCGATCCCACAGAAATACAAACTATTATCAG
AGAATATTATAACACCTCTATGCAAAATAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATT
CCTGGACACATATGTAGCCTGTATGGACCTGGGGACAGAACAAAAGGGGTGAATGCA
GAAATAAAAGACAAAGACAAAAGAGTATGTTGGAAGTAGGGGTCAGGGGGCAACTGCC
TCTAATGGACAAGGGCCCTGAGCTTACACCAACCCCTGTATTATTAGGCAAAAGAGAT
AGCGAGAGGGTGAGTTGGAAGAACAGGTCACTGTTAGGTCCAGAGTAGGCTGCAAGAC
TGCATTCCCTCAAACAAATAGGCTCTAGATGTCCTAGATAACCTCAAGGAGCCAGTGCC
AGGGAGTGTGGCCCTCAGAACCTCTAGGGCAGGCACAGAACAGTAAGTTGCCACAT
TCTGTATTACGATAAACAGTTGCTGTTGATCAAGTAGCCTCAGTGGATGCTGAGT
TGGTCATGATCCCTTGGCTTTGGCTCCAAAACACATACACCCCTCTCAAGACTAA
CCAGGAAGAAGTCAAATCCCTGAATATACCAGTAACAAGTCTAAAATTGAAGCAGTAAT
TGATAGCCTACCAACCAAAAAAGTCCAGGACCAGACGGATTACAGCCAATTCTACCA
GAGGTACAAAGAGAACAGCTGGTACTATTCCCTCTGAAACTATTCCAAAATAGAAAATGG
GAATCCTCCCTAACTCATTAGCAGGCCAGCAGTCATCCTGATACCAAAACCTAGCAGTG
ACACAACAAAAGAGGAAATTTCAGGCCATATCCCTGATGAACATTGATGTGAAAATCC
TCAATAAAATACTGGCAAACCAATCCAGCAGCACATCAAAAGCTTATCTACCATGATC
AAGTTGGCGTCATCCCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAAAATATGCAAATCAATAATGTAG
GCCATCACATAACAGAACCAATGACAAAACACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAA
AGGCCTTGTCAAATTCAACAGCCCTCATGCTAAAATTCTCAGTAAACTAGGTATCG

ATGGAATGTATCTCAAAAATAAGAGCTATTTACAAACCCACAGCCAATATCATACT
GAATGGGCAAAACTGGAAGCATTCCCTTGAGAACTGGCACAAGACAAGGATGCCCTCT
CTCACCACTCCTATTCAAGATACTATTGGAAGTCTGCCAGGGCAATCAGGCAATAGAA
AGAAATAAAGGGTATTCAAATAGAAAGAGAGGAAGTCATATTGTCCTGTTGCAGATGA
CATGTTGTATTTAGAAAACCCATCGTCTCAGGCCAAAACCTTAAGCTGATAAG
CAACTCAGCAAAGTCAGGACACAAATCAATGTGAAAATCACAAGCATTCTTATA
CGCCAATAATAGACAACAGAGAGGCCAATCATGAGTGAACCTCATTACAATTGCTAC
AAAGAGAATAAAATACCTAGGAATACAACCTACAAGGGACACGTAGGAACCTTCAGGA
GAACTACAACCACTGATCAAGGAAATAAGAGAGGACACAAACAAATGGAAAAACATTCC
ATGCTCACAGATAGTAAGAATCATGAAAATGCCATACTGCCAAAGTAAATTATAGATT
AGTGCTACCCCATCAAGCTACCATTGACTTCTTCACAGAATTGGAAAAACAACTTTA
AATTTCATATGGAACCAAAAAAGAGGCCACAGAGCCAAGACAATCTTAAGCAAAAGAA
CAAAGCTGGAGGTATCATGCTACTGACTTAAACTATAAGGCTACAGTAACCAA
AACTGCATGGTACTGGTACCAAAACAGATATAGACCAATGGAACAGAACAGAGACCTC
AGAAATTACACTGCAATCTACATCCATCTGATCTTGACAAACCTGACAAAACAAGCAA
TGGAAAAAGGATTCCTATTAAATAAAATGGTGTGGAAAAACTGGCTAGCCATATGCAGA
AAGCTGAAACTGGATCCCTCCTACACCTTACAAAAGTTAACTCAAGATGAATTAA
GACTTAAATATAAGACATAAAACATAAAACCCAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTC
AGGATATGGACATGGCAAGACTTCATGACTTAAACACACCAAGCAATGGCAACAAAG
CCAAAATAGACAAGTGGATCTGATTAAACTATAGAGCTCTGCACAGCAAAAAAAACT
GTCATCAGAGTGAACAAGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTGCAATCTATGATCT
GACAAAGGCTAATATCCAGAGATCTACGAAGAACTTAAACAAATTACAAGAAAAAAACA
ACCCCGTCAAAATATGGGCAAAGGATATGAGCAGACACTCTCAAAAGAAGACATTATG
CAGCCAACAAACATATGAAAAAAACCTCATCATCATTGGCGTTAGAGAAATGCAAACAA
AAACCACAGTGCACATACCATCTCATGCTAGTTAGAATGGTATCACTAAAAGTCAGGAA
ACAACAAATGCTGGAGAGGATGGAGAAATAGGAACACTTTCCACTGTTGGTGGGAAT
GTAAATTAGTTCAACCATTGTGGAGACAGTGTGGAGATTCTTAAGGATCTAGAACAG
AAATATCATTGACCCAGCAATCCATTACTGAGTATATACCCAAAGGAATATAATCAT
TCTATTATAAAGACACATGCACACATATGTTATTGAGCAGACTGATCACAATAGCAAAGA
CTTGGAACCAACCCAAATGTCCATCAGTGTAGACTGGATAAAAGAAAACATGGCACATAT
ACACCATGAAATACTATGCAGCCATAAAAGGATGAGTTATGTCCTTGCAGAGATATG
GATGAAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACATAACACAAGAACAGAAAACCAACCCA
CATGTTCTACTTGTAAAGTGGAGTTGAACAATGAGAAGACATGGACACAGGGAGGGAA
CATCACACACCAGGTCTGTTGGGTGGGACTAGGGAAAGGGATAGCATTAGGAGAA
ATACCTAATGTAGATGACGGGTTGATGGGTGCAGCAAGCCACCATGGCACATGTATACCT
ATGTAACAAACCTGCACATTCTGCACATGTACCCACAACTTAAAGTAAATGTGTTT
CACACAAACATGTTGCCCTGATGAAGGTCAATTGGCATAAAATAAGTAAATGTGTTT
ATGTTTTATATATTGTTAACATATAATATCCTTACCATTTAAAACAAATCAGGTTCC
ACTAAAATCTTGTATATTAAACCTGTGATCAATACAGCATTCTTAAATCAATAAGT
ATATCATTAAATTAAATTCTAAAGTTAACATAATTCTTAAATTAGTAGTTAAATA
GAAGCCAACCCCTCTTCCCTGCAGTGGCCTCATTTAGTGAATATTAGCTATTACATAG
ACATATACTTGTAAAATTCCATTCTGTTCTAATATAACATAGTCAGATTAAATATT
ATTACTTATGTTCTAGATCCGGTTACGCCATTGTTGATTTGTCCATTCTTCT
TTTAGATTCTAAACTGGTCACTGGCACCATAAACAAATTCTATAGCATTTCAGTTTT
GAATAATTGCACAGGCACTATTCTTCTTACCCCTCAGACAAATCTTCACA
TGGTGGAAAAGGTATCATTATGCCACTTTATACTGAGATTCTAAAGGAGGATAAGTACC
TTGTCCAGGGTCTCCCTGACTTGGACCTGGGACAGGACCTGGATCAGGACATTAA
GCTCCTAGCATATTCTGACTTGGACGGCTCTAACATGCCCTCAATTCTTATGCT
CAAGGGTGTCTGGCTCCCATGTGAACCGGCAGGGAGACCTGTGATGCTTGCCTGAA
CTTTGTCTAGGTGAAAGTTAGATGCCCTGGAGTCCCTGCACTCATGCATCACGGCTG
CACATTCTTCAATTAGAATTGCCATGCTGTTCCATAGACGGTCCAGTGAGGCAGGG
AATAAAATCACTGCATTGTTAAATGTTCAATCAAGTTAGGGCACTCTGCTGATGCAGAA
GGAAGATGGAGATCTGTTGTAGAAAAACTCAGGAAACTTGTCAAGTACAAAGTTGGCAG
GGGGTGGAGGAAGGAATACCCATAAGAAAGTCTTGTAGGGAGACAAAGTGTCAAGAAATT
GATATTGGTAAAGCTAGTCCAAAGGCCAGTTGATAGTTGATTCTATTATCATCTCCTG
CAATTCTATTGCACTTACAATAGGTACCTTGGAGGGTTGGACTCCCATAGC
TTGCCAAGAATTCTCCAAGATGAATTAAATTGCTATTCTCAAGACTATCTGGCTGTA

AAAGAGAGTTGAGAAGTAGGGGATGCAGGAGAGGGAAATTATTCATAAGAAGCTGAGCAT
ATGATAAAATATTCTTGTAAAGAAGACTGTTATCAAGGCATAATAATTGTGATGACT
GGCACCTGAAAATCAGAGCTTGTGATTGCTTCATTCAGGGAAACAAAAGTG
TGTGCTTGGGATAAGAGCAAGAGCCTGGGAGTTCTAAGTGGTCTGATTGTT
AGGGATTTCTGTGTTATATAAGCAACGTGAGCACGGTATATATGTGTTGCTG
ATAAGAAGAGAAAAATGAATTGGCAGACACCTTCCCAGACAAGACAGGAGAGCACTAT
TTGAACAAAGTGGAAATTGGACTGCCTTACTGGATGATCACAGCACTGATGTTCAAAGCT
TTCAGATCATGTAATAGTCTTAGGTTACAGCATTGAAAGAAGGAAGAAAGCAA
GGCTGATTGAGGGCATGTAGAAAAATGAAAGCCTTATCTGAGAAAGCAAACGGCG
TTATAGGTTATCTGGTCACCTTAAAGGGAGGAACACTGAATTATTAGGAGCTGAA
GGGCACTGTTAATAGGTACCCCTCACACAACACTTCTTCTGAGCTATGATTAC
AGCTGGAAGCACACAACCAGAAAATAACAAATCCACTGGCGGGCAACCAGCATTCTAAC
ACCTATGGGTGCAAATGGGATCTTGACTCCTCTCCACTCTGAAAACCACACAAAGCCA
GGGAAACTTGACGTCTACTAAATGGAGTGTGACTGAGCAATTGGTGGGTTCATACCAC
CATACAAAATCAAAGATGCTCAGTTGCAATTACCTCATCACAAAGATATTAACTA
CAGTTACTCACCTTGTGCCAATAACGTCGAATAAAATCTCACCATAAAGCTATTAC
ACTAATAAAACAATACAGCAGGAGCTATCTGCTGAGTCTGGTTCTGTTATTGAG
ATAATAAAAAGGCTGTTAAGGCTGTAACAGTCTCAAATTATGGCTGACTTAGGAA
CACAAGTACGTATTCAGGACAATGCATTATATAACCCAAATCATTAAGAGTTAAGA
TTCTTCCTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTCAAGTCTTGCCCAGGC
TAGAGTGCAATGGTGTGATCCCAGGTCACTGCAACCTCCACCTCCGGGTTCAAGTGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCAGCCTGGCTAA
TTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGTTCCACGTTGGCCAGGCTGGTCTGAACTCCT
GACCTCAGGTGATCTGCCCTGCCTCAGCCTCCAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CTGCGCCCGGTCTCTCTAACTCAGGCTGTTTCAGCACACACAGTTCTCA
AGGAAAAAAAAGCTCTCTTGATCTCTTGTGATCTCTTGTGTTATAGCCTTATAAAAATGT
ACACAGAGTCATATTAAAGGGATGCTAGTGAATTATTCTGAAACCTAAGTGA
AGCAAAATATCTTGAGAAGGGATAACATATTATTCCTCCCTGAGTAATTACTCAACCT
GCAGGCATAATCACAGCAGTGGCTGGCATGTAACAGAAGGACTGATATCAAGTCCAA
GACACAGTACTCAGTTAAAAGACATAAAATGACAAACAGCTAACAGTGTATATTAAAGA
AGTTAAGCTGAGGGTACAAAAAGCTGGGTTATAGTGGGAGTTATAACATGCTCATGA
ATTTTGAAAATGCAATCATGATATCTGTGATATTACTTCAAATAGATGCCCTGTGA
GACTCTAGGGTTACTATGAGGTGACTCAGTGCAGTTAACATTACAGAACTAAATAG
TTAAATGATTTGACAGCACCTTAGAGGATTATTGACTACATGTTCAAGCCTACCAATTGC
AGAAAACATAATGAAAGCCTGGTGGGACTACATTCAAGAGCATGGCATTAGCATTGG
GTATCACTCATGACACAGATGGCCTTGTGCTGCTGGGAGTACCTGCCCATGTGGCA
AGTTTGCCTTGGCAGGAAGGCCGATGTGAAGCTAGATTGAGAAGGGAGAAGGTGTG
CAGTTGTAACTTAAACAAGGAGTTCACTAACCTGTAAGTGAAGTCATCAGGGAGAAA
TGTAATCAGAACTGAGAAGCCAGACCAGGGCTCTCATCTAATTCCACCCACATCTGCTT
GTACTTATAGTCTCAGATGCCCTCATTCAACCCAGTATCCCCAGGTGGTAAGAAGCACA
TGTGTTATCATTGCCATTGTCAGATGAGTGAATTAACTTTTATAAGCAGTCTATAAA
CATTACTGTTCTGGATCATATCTTATTCTTGCATTACCTAGCATTCACCAACC
AATTGTTTATTCTTACACAAATTCTGATTAAGATTGGGGCAGGATAAAGTGTAAAC
AACAGATAATGAATATGATGTAATTTCAGGTTGCCTGGGAACCTAAAAATTGAGGTTAT
TATGGGGATTAAGTGAAGGAAACCTGAGGCCCTGGGAAGTTTAAGTGGCTGGCCTCAGT
TGCCCTCCATGTGGCAAAGCTGGAACCAGAACCCACATCTTCTAGTCTGCAAGTT
TCTGCTCTATTGCCCTCTCTGGTAGGAAACATCACAGACCATGAGGCTCACTTAAAG
GTGGAGAAAGGACAAGAGGAGACTCCACAGAGACTCCACAGTGTAGCTATGAGGTTCCAAA
ATAACAGAAAAGAGATTCTGACTTTATTATGGTAGGTTATAATCATGACCCAAA
ACTCCCTCCATTGCTAGAGAAGGAAACCTTGCACGAAATTATTCTGTTCT
TGGTCTCAATTGAAAATTAGGTTACTTTTCAATAACAGACGTTCAAACATGTA
AAACAAAGTACTATTCTTACCTCAAATCTGAAGGTCACAGTGTATTACTCTAACCTC
ATATTCTGATATAAAACAGATGCTCGTTGACTTATGATGGGGCTATATCTGATAAAC
CCATTGGAGGTTAAAATATTGAGGAAATGCTTAACTGAGGATAATCTGACCAAT
TGAAAAGTAAAAAAATCTAAACCATCATTGAGGATAATCTGACCAAT
TTATTAAACATCTCTTAACTCTTAAACTGAGGATAATGTTAATACAAAATT
CTACCTAGAACAGAACAGTCAATTGTTCTAGATGTCTAAGTGTGATT

TAGATGCTATAAATGTGCCAGAACATCAGAGATAGGTATAGGCTGTGCCATTCAACAAGGT
AGTCACGGCCTGTGGTAATTAAATTCAATTAGTTAAACTAAATAAAATTAAAAA
TTAGTTCTATTGTGCTACACACATTCAAGTGCCAACAGCCACATGTTGCTAGTGA
CTACCATATGGAACATTGCAAATATAGGTTATCCTACTACAGGAAGATCTATTAGA
CAGTGCAGGTGGTAGGTCAAGCATTGAGAAAATTATGAGAGGAAGAACAGAGGAAT
TAACATCTATCTTATCTCTTGTGCTCTATGTTGGCTGTTGACTAAATGGATA
CAGCCAGGGCACAAATCATGAAAAACAGTGAGTAATAATTAAATAGGTCACTACTT
TTAGGAAATATCCTCTCCTTCATTATACACTATCAAGAGAAGAGAACTGAAATAATAGT
TTCTCTAATTGTCTACACAATACGTTCTGGAATCCTCCCTTAACAAAATCACTA
CCCAAATTATCTTATATTCTATGATGGGTTCAGGACACTGTACTCCAAATGTTTA
AGCTGAAGGAATTGAGAAAACAAGAAAAGCAGAAAGATCACTCTGACCTCCCTCACC
CTCCATCCTGAAGGAAGTCATAAAACCTAGGATTTCTGACCTCCCATGTAGCAAGTCA
TAAGACCTCATGCGAGAGGTGCCCTGTTATACCCAGAAGAAAGAAGAATTCCCCCG
CCTTTTGTGAGATGTGGTCTACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTCAGTTGATGATC
ATGTTCTGCTGCAACCTTGAACCTCTGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAA
GTAGCTCAGACCACAGACACATCCTCCACACTGGCTACTTAAAATAATTCTTTTT
TATTATTATTTATTAGAGATGGGGGGCTCGCTATGTTGACCCGGTTGAT
CTTGAACCTCATAGCCTCAAGGGATCATCCCACCTGGCTCTCAAAGTGCTGAGATTACA
GGCATGAGCCACTGCTCTGGCTAAGAATCCTTATCTCAAAGACAAGGTAGAACAAA
TAAGAATCTGAACAAACAGGCCTGCTAATTTCCTCAGTTATTACATTAGATCATA
TCTGCCCTATCATATTCTCCACAACTATCCACACTTATCAAACCTACTGTAAAAAATT
ATCAGGTTGAAACCACTTTTTGGGTCTTCTTACCAAGGCCTCTGTCACGTAAAACAT
ATTCAATAATGAGTACACTTTCTTTGTATTCTGTTTTGTTAGTGGCCTCAGC
CATGAACCTAGGAAGGGTGGAGAAAAGGTATTTCTACTCTATATCTAGTATATTCC
AAGAAGCATAGAATGATTGTTAGAAAGAGAAAATACTTCACAGGGTACCTACAAAC
TTTGAGAGCAAGAAAATAAAAGACAGTCACATTACTGCACAGTGAAAACCGCTCAA
AACCTACAGGACAACAAATATGACCTGTGAAAAAGCAATATTAGCTCGTTAGAGCT
TTCCAGTTCCCAGATTAAATTCTTAAGGTTGAGCACTGAAATATTGTGGAGAATCA
CACAAGCCTGTTATGTGACAAGGCTCATACCCCTTAAGGGTCTCATTTCACAGA
AACTCATTTCACATCTCATCAGTGCACCATGAGCTGGGAAACTGGTTCTCATTTCT
CAGAGGTAAGAATACAGACACAGAACTCAGAATAAGGACTAGAATTTCCTAATGAG
ACTAGGCTCAAGCAACCCCCACTCTGGAATGGAATAAGCCTTTGCTGTTCCCACAG
GGCACTTGACAGTGATAATTGTGACACATCTCAAAGGTATTCAAGGAGTCTCAGGGCAT
ATGACAGGAGTGTGTTGCTCAGGTAAGCAGTTACTGGCTGGTATGGATGTTATTTC
CTTCATCCAGCACTTGACAGAGTGATTATAGAGCTTGCAGAGTCTAGAAGTAAA
ATATTAGGACACATGCTTAAAGAGATGTTAGATACAGTTCAAAGGATGCCAATGTT
TCAAATCCACTCATGCACTGAAACAAAGAGATCAAGAGTTTCCCTCTACACATTAAC
GAGAACAGAAATTGCAAGTAATGGTTATTGTGTTAGAGAGATAAGAAAGGAACTAAGAGG
AGGAGGGTAGCCAGGCTTCAGTGTCTTCAAAACTAAGTGGCTGGGAGGCAAGGGCTT
TGGGGGCTATGGTCACTCTGCTCTCCACAATAAGTAATTTTAAATCAAGCTAAA
AATTCTATCTGAGCATAGTCAGATAAAAATAAGCACTCCACAAATACATCAAAGTC
CTGACCTTGAAATGTTCTCCTCACAGTTACTACTAGGTAGAGACCTGTCATTCTCAG
TTATTAAACTATAACCTGATTACTGCATTCTGCAATTCTGGGTATGATTAAAGG
TTATAAAATTCAAGGTTCTAGAAGTGAAGGACAACATCAAATCTAGAGTTCACTGTT
TACAAAAATAAAACACAATGAACATAGATGATAGCATCTCTAGATATGAGAACATT
TTTCTTGTAAAACAGTGGGTGGATCAAGCAATTCTATGACTTAAGAAAATATGTT
ATGTAGGGTAAATAGTGTGTTCCCTGTCAGTAAAGTATGGTATGGTGGAAACAATT
CCTACATTTCAGGTTAACTACGATTTGTGTTGTTCTAGAATAGAAATCAAACAAAA
CACCACCAACACACAAAGCCTCCAAAAGCTTACAAAGCTGGAGATTGTT
GAGAGAACTACCTATTCTTGTGGTGGACACTTTAAAATTATTATACTTT
AAAGTGTGGGAACTTGTGCAAGAACGTGCAAGGTTGTTACGTAGGTATACACGTGCCATG
GTGGTTGCTGCACCCCTTAACCCATCACCTACATTAGGTATTCTCCTAATGCTATCCC
TCCCCCAACCCCCAACCCACCGACAGCCCCAGTGTGATGTTCCCTCCGTGTC
TGTGTTCAACTCTCACTTATGAGTGAAGAACATGTGGTGGTTGGTTCTGTTCTGTT
AGTTTGCTGAGAATGATGGTTCTAGCTCATCCGTCTGTCGAAAGGACGTGAAC
TCCTTTTAAGGCTGCAAAGTATTCCATGGTATATGTGCCACATTCTTATCCAG

TCTATCACTGATGGCATTGGGTTCCAAGTCTTGCTATTGTGAATAGTGCTGCA
ATAAACATATGTGTGCATGTGCTTTATAGCAGAATGATCTATAATCATTGGTATATAC
CCAGTAATGGGATTGCTGTGGACACTGATGGAGAGCAACTCAAACAGTAATTCTAACAA
TGATGTTGCTTCATATTAGTTATTTAAAACATATTCTGCATGATGTTAACAA
TCTGCAAAATATATTCAATGCAATTATTGACCCCTCAGAGCAACTCTGGAAGG
GGTTATCTGATATATTAAATTTCAGTCCTATTAAATATGTGAAAATGAGTCAC
TTAGTGACTTGCAATGTGTTCCACAATAATAAGTAATTAGAGCTGCTGCCTATGTCACG
GAAGAGCTCTAACCTCTTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAG
TGTATATATATATATATACACAGACACACACACATATATATATATATATA
TGTAATTTTTTTGAGATGGAGTTCTTACCCAGGCTGGAGTGAATGGCGCGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCGGGTTCAAGTGATTCTCCGCCTCAGCCTCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGTGCCATCACGCCCTGGCTAATTTGTATTTAGTAGAG
ACGGGGTTTGCCATGTTGCCACGCTGTTGAACCTCAGGTGATCCACCC
ACCTCGGCCCTCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAACCTGCGCCGGCTATCTT
TATGCTCAATAAAAGTGCTATATATTACTAGTGATAAGAAAACCATAGACCTGGAACCA
GTGGATTGGAGTTGGAGTCCTGGCTCTGTGATTTACTGACCAGGCCATGTTGCCAACTT
ACTGATCCCTTAAGGCTCAGTTACTCACCTAAAAAGAATAAAATAGTGACATT
TTTACAATATTGTTGATGGGTGCTAAATGAGCTATGATTACTACAATAGTTTGTC
AAGCAATAATGCCATTGTTACTATTATAAGTTATGTCCTTAAGTTTGTTGCC
TCCTATATTCTTTACTTTGTCATTTCATAATCCAAGAGCTGATTCCCTGAGTAG
CACTTAATAATAGTTAAACTGAGCATTCCGGTGAACACATACTTCATATTAGA
AAATAAAAGATCTTGACAATTATATTGCTATCTTATTGTGCCAAATTATTAA
TGATATAATTGAATTAAAGGTTGCTTATGAGATTGTGCCGTATATCCTGAAATGAAT
AACATCATATTCTCTTTCTGTCTTCTGCAAGTAGGTCAAGCTCTGAAATTACTG
TATCACATATTGATTATATATTCTAACATGTTGATGTTGATCCACATGGTGTATTGTT
CAAATTAGAAAAACAGTCCTCGTCAGGATAGGATTAACCTGTCATCAGGACACTTGG
CTTGGCAAAACCTAGTGTGGTAGAATTCTGCTCCTAATCAAACCTGGCTGGTGCCT
TGTGCAGTGAACAACCTGAACAACACTGTATGCAATGCCCTGTCCTGAATCCTATAGA
TTAAGCATTGCAACAAGAAATCTAAGAATGACATACCTCATGATACTTTACGGTTT
CCCTGAATTGCAATGTCAGGACCTCCAGTTGACAGTTCACAGGCCACAATTCCCTCACA
GCGCTGCACGAGGAGGCAACGTGGAAAGAAGACCAATTGGCCAACCTCAGCTCTCT
TATATTGACCGAGTAATTCTGGGAGTGCACACTGTAACGCTGGCATCATGAGCCT
ATCCAGGTCAACTGTAAGCAAATACATGCACTGTGTAAGCAAACACAAGCAGCACA
TTGCTCAGCATGTTGGGAGTGGAGATTCTGTGAGGACAACCTTAAGTAAAGACCTAATT
TGGGATTAAATCCATCCTCAGGCTCTCAATTACTGGAACCTAAAGTAAAGACCTAATT
TCTCTTGTATCCCATTACCTTGGAAATAACAACAAAACAAAACAAAAC
TTGGCTAAAATTCTATGTCCTGGTCAAATTCTGCATCTTTTATGAAAAAGTT
CAGAGGAAAGAAAATGAAACATTGGCAAATTAAATAATTGCTTTATCTCAAAAAGA
AAAATAAAACTGCTCTCATTCTAAATAATCCTGACTCTAAGCCATCATTAAATATA
ATTAAATTATCTAGGACACATTAGAGACAACCAACTGTATTATATTACCTGGCAGTG
AAATTTCACACATAATGTAATAAGAAAAGGTTAGTTATTTAACTCTCAAAGT
TAATCAACATGTTAGAGAAAATGATTGTTGTTGTAATATGGTCATATTGTCAC
TGGGCTCTAGATGCCAGTATGCCATTGCTTGGAAAGTTATTAAAGTAC
AACTGCCCTCAATCACATGGCTATGTTCTTGTGAAAGTTATTAAATGGCT
CTGAACCTCTGCTCCTCATCTAAACATGTAATCATTGAAAGAATTGAACTGTC
CTGCACTCAATGCCAGCTATTCTACTAATCTGATTCTGAATCTCCCTCTCACA
TTCTTTCTTAAAGTCAAATGGACAAAATTAAAATATACTACGTCTTCTCCCTCT
TTATGTTCTTCTTGGACATTATATAATGATTATCAAGGGATATGGTCAGTGGACT
TCTATGAACAAAAGCACCACAATATTCTCAAAGCTAAGTCATAAATATTACTGAAATT
CAATTGCAATTGTTACATAAATTAGATTGATTCTGTTCTCCAAGTCCATCCA
ATTATCCATCCATTGGCAGCCAACTCTTATTGGTCATACATGAGTATCTC
TCACAAGAACACAGTTAGAAGCAAGTCCTTGTGTCAGAGAACCCACCACCCCTTCCC
AATGCACGCCATTGTCAGCACCAGGCCACAGAAGGAATCCCAGAATGTTAGGCA
TATCACCATGTTATTCTAAACTCTAGCCCTGGTAAATGTCCTTAGGCTAAACTGAAACT
GCTTAAGGAGAAGGAAGAAAAAAAGCCTTGGAGCAGAGGTCAAAGTCAAGGACAGTG
TCAGTGAATGCATCTAAGGAAATTGCAAGGAAACAAGTGTGGACCATGAGTCCACTAAC
GCATCCCTGTTGCTTTATACAACTGTCATTGATTCTCAAGGGCAGGGATT

ATCCCCAATTGTCATACGCTGAGCCCAGGACTGTGGGAACAAATAATGCCAATAA
TCACTGTGCATAATTATTGCTGTTTTCTCCTTGTAAAGACATGTCAACTTTA
GCTATAATCAATCCAGATTAAATTGAATGAACCTCTGCTTGGGAAAGGAACCATTAT
TGCTGCTAAAGCCCTGAAAATAACTGCAAGCAAAGCAGAAAGGATTACATAATGGATTA
AGAAGTGCAGCAATCATCATTACAAGTGCACCTGAGATAAATACTGATGCTGGCCTG
TGCATTCCCTGGGCTTGTGAACAGGGCTGATGCAGAGGGCAAATCTGCTGTTGTGATAA
TGGGAAGATATTGCTAACACGGAGGACTAAAGAGGTACAATTAGCAGGAAGGGATCGT
GATGTGTGAGAAGGCAGAGAGGGACAGGACGCAAGCGAACACTGAGTCTGCTTGC
TTCAGCCCTCTGCTGAACATGTCAACCTTACAGATATGACTACATTTAGTTGTTCCC
CACCCATTCAAGTGAATTTGCTAAAGAGTTAACAGTAAATGGTAAACTGGAATT
GAAGCCTTCCCCCTTGTCCATAGTCTGTCACTTAAAGCAGAATAGAGGGATGGT
CAGTAAGCCATTAGTTGAAGGAAGAACCAAGTGTATGAGGGCTGTACTGGACTTCCT
GTCTGATGTTGAACCAAGGGTGGGTGAATGCCACATCCTATCTTCAGAAGACACC
CAAGCCAAAGTACAGCATGCCTCCCTATAGGAATTCCAATAAAACTCCAAAGTGCCTCC
ACAAACCAGGAGAACCGATGTAAGCCTCATTCTATTGAAACCAAACCTCTCACATTGTA
TAACCTTTGACTAGCATTGGTACTTTCATTCTACTCACCATGAGGAGATTACAAT
TCTGTCAGTTTATGCATCAATTCAACTAATGCACTAAGAACACTGTGACCCAGTGTGACTG
CTGTTAGAATCCACCTGCCCTACATATCAGGGCATTGAAATCACCGAGGCACTCAATTAG
AATTAGAACGTAAAGGTTGTTCTGACTGGATGCAAATAACTCAAAGCGTATTGCAAGAC
TTTCTGCAGGGATATTGAGTTCCAGTCAAAGAACACTGATAAGCCAGTGCAGCAGAGC
AGGGAGCCAGACAGAGGCTGAGCAGCAATTAGGTTCTGGTCTGGTTAGAAGGAGA
ATTCTAGAGTGAGACTCTGGAGGGAGCACAGGCCAAGTGGTGTCAACCGAGAGAGGG
GCTGCCCTTCTGTTCTGCATCAGTCTCCATAGCTGAACATTCAAGAGCATCAAGGGTGT
TCCAAATTAAATTCAAGGGCCGCTAATTCAACTAACGTCCTTATTCATCCCAGTCT
ACATCATGGAATAATCCCTTTCTGTCAATTCTGAATTAGTTCTGGTTATCAAAG
CTCTTGACATCAATTAAAGTTTGGGCTCATAACAGGCAGTTCTGGAAAGGCTGGG
AAGGCTCCCTGTCCCTCAAAACTCCTTGGACATACTGGTAAAGTGTGGGTGCTGCA
CAGTGCACAGGGCGCACTTCTGCAGCCCTGCCCTAGGTGCAGCCTAATCACA
GAGGTGTTGAGATGTAATAAGAACATGCTGGATCTGAGCTCTAGAATGGGATGTGAAT
GCACACCCCTTATAGTTCTAAATTAGGTGTGGAGGAAGGAGAGTCACCTGTTCTT
TTTGATCCTGGCCATCTAGACTACTAACGTGCTGTGTTCATGAGTGCATGAAACTC
ATAAAATGCTATGAAATTACATACAAATCATTACTCTTACTTTGCACTGAGGAAACTGAGC
CTTCAAAAGTTAAAGAAAAAAAAAAACTTGTCCACAGCCATAACACCAGTCAGTG
GTAGAGCCAGAGTTGAATCCAGGCCTCTCATGCCTTGTACATTATGAGCCCAGTGT
AAAGATTGAGGAGGGTTCAGAGAGCAGCTCCACAAGCGATGTCAGTCAAGTCTCCCACC
AGAGGACCACCTGCTGCAAATGACCTGGCTCCTAGGTGCACCCATAGGACTAACCT
GTCATTTACAATGCTTAAATACACATAACCAAGCAGCAGCAGCTGTGATCCTCATC
CACCTATTCTAGTTCTGACTAATAAAACCAGGCAGCTATTCAAGACTACTTTGTCTTGG
TATTGTGATAAAACATTGTCCTTATCTGAACCGAGTGGACTTGGCAATGCACAC
CTTCCTTTGTCCTCAATTCTCCTTGAACCCCTTCTGCCCTCATCTAGGAGCTGAATGG
ATTGATAGCAATGATTGTCCTCAGTGGAACAAATGCCAGGATCCTAAAGATTCTAGTT
TCTGTAGGACAGATAAAACCAATATAATATTCACTACTTGGCAAGCACAACATGGGTG
GTGATCAGCTTAAGATAAAATTAAAGTCTATTCTTATTAAAGTGAACACATATTAT
TATTTTATACAAGTTACCTGTTCTGGTGGACAGAACAGTCAAATGTGCTTACTGGTCAA
AATCAAGGTATGTAAGGTAAGTCTGTTTGTGAATACAAAATTCAATTGAAACAAA
ATAATCTCCTCACTTGAACATGGGAAAGCACCTTGTCTCCACATGCACAATAATTAA
CTGCTGTTGGTCAACAAGAGGATGGTCTCTGAGTCAGTCTCTAAACATTAAGTTA
TCAGTTGGCTTCACTGTGCTGCCATTCAATCTTATTCTGATAGTGAATCACAT
GCTTTTCTCTGATCATCCACAGACTGTCAGAGAACCTAAACTGCTGCATGTCC
TTGAAGACAGTCAGTAATCTTTCTTTCTTTCTTTGAGAACAGAGTCT
GCTCTGCTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTCTCAGTCACCATAACTCCGCCTC
CCAGGTTAACGCAATTCTCCCGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGACTACAGGTGTG
CACATGCCAGCTAATTCTGTTATTCTGATAGAGATAGGTTACCATGTTGGCACCA
GTAATCATTTATTGTTACAAGGTCTAGCCTTATAATGCTAAAGTCTTATAAAC
TCTTAGCAGGCATGCGAGCAGCAGCCTACATACTAGTGCATATTACACATGGTGTG
ATGTGGAGAATGAGCACTCAAAGTAGGGCATGATGTTTGAAAACCATGCTCTG
TTCTGTTGCTTCTGGCATCTCAGCTGCTATATTATTAATCTCTAGAGCTCA

AGTCAAAAGGCATATTCACTCTACATCTCCTATGACTCCTCTCTATGTACTCACCAACAC
TTTTCTGCCCTATTATAGCATTTACTCATAGACCTTGTGTTCTTGAGAT
AGTCCAACCTACAATGGTCAACATGAGTTTTTTACTTTGATGGTCTTC
AGCTGTGTATGTTAATGGTGGCACCATAAAACCATCTGTTTCACTTCAGTAAAG
TATTCAATAAAATTATATGAGCTATTAAACCTCTATTATAAAATAGGCTTGAGGTTAGATA
ATACTGACCAACTATAAGGCTGATATATGCGTTCTGAACATGTTAAGGTAGGCTAGGCTT
AGCTACGAAGTTCAGTAGGCTATGTGATTGAATGTGTTGACTTAACATATTTCCA
ATTACAATGTGTTATTGGGATGAAACCCATCAAAGTTAAGAAGCATCCATATTCA
TGCTTCTCTTCTATTGAACAAAAAGTTGGAGGTAGAGAGCTAATCATTTTAT
CCCTTCTCTTCTAGTACTTGTCCCTAATGTAAGGACAAATGCAGCTATTCAAGCTCA
CTTCTAAACCACTTGACTTCAACGATTAGGAGCAAGGTGCTGCTGAAGGAAGCACAACA
TCGTCTTGTGCCAGATTCCCTTGCAAGAAATAGACACTCAATAATTACTACCTGAATG
AATCAGATAAACCATGGATTTCAGTTAATTTTATCACAAAGGTGAAACAATTCC
AACTATCTTCAGGAATGCATAGAGTATTATAATCTTATATGTTGAATGTTGGATC
TTATCTCAAGACTAGTCTAGGATGTGGTGTAGTGCAGAAGTGTAGGTTAGAATTAAGAA
ACTAGGATTAGAACCATCTCGCAAGGATGAACCAAGATGCATGAGATGACTGGCACC
AAGATCTGTGAAATATAGGAGTGGCACACATGGTAGAGCATGGCTTGAGAAGACTGGT
CTCAGATGCAAACATCAAGGTGCTAAGGAACATTGCTTGTCAAATGGAGACAGTGC
ATAATCTGTTATGAAAAGTCTAACATTTCCCTTAATGTTGCAGCACCAGGTTATGA
TGCTTGGGTGGGTGGGAGGTGAGGGACTATAGGAATAATTGTTATTATTTGTTAA
ACAACCAGGGCTCTCAGCCTTCTCAAGGTCATAAGTTCAACAGGAGTCTTCATCCTT
ATGAATATTACAACCTCACTGTGATTTTCAAGAATCCCTCTATAAAATCAGCACATAAT
TATGAAAACGTGTTACACAAATTAACTTAAATCAGCAAAGTGCAGAAATAAATCTGAAAGGA
CAATTATTTATAAGTTAATGAGGGACTATCAGGAACTTAACTTAAATTATGAAA
GACACTGAATTGTGACTCCACATGTGGGTTAACATCTAAAGAATAAAACATTAC
ACTTGTTTTACACAAATTAACTTAAATCAGCAAAGATTCTTAATCAGACAATTCT
GATTTCAAGGTTAGAAGCATTGTGAAGCAACGAGTGAATGCAAACCTACTGAGCAACT
ACTATGTATCCAGCACTTGTGAGATGCTTCAACAAATCAAATTCTCATTTAATTCTCAC
AGCAAACCTCATCTTAGATATTACAATTCCCATTGGATGGATGTAGAAACTGAGTTGCA
GAGGACTTAAGTGAATTGCCTAAAGCCACTGGACGTAAGTAGATATTCAAGCACATATGTA
CTGAAAATCAATGGATGACTGAATGAATATCTGAAAGGCACTGAATTAGCCATGAAAGC
AGTAACACCATCATAAAGCCATTCTGAACCCCTGGAAATTGACACTGGGTGATGTA
TAAAGCATATCTATGAAATGAAAATTGTTAAAAAAACAAGTTAGGAGATGAAGGTCTTA
AAATTCTGTTCTCATTTACTAGACTATGAATCCCTGAGCTTAAACACCATTGAGTTG
CTCACAGCATGAGCTTGCAGCCAACAAGGCCAAGTTCATGTCATGATTCTTATTTCT
AGCTCTCACAGAAACTTCTGAATTCTTTACTATGCAAATGGGAATCACAGTA
GCTCCTGCCAAGGAACCTGTTAAGATTAAATGAGTTTGAGTGTGTTGAAGCACAGGTCTA
AATCCTACCTCTCAGTAGGTATGCCACATTAACTGAAGTGAGTAACACAGATCAAAG
AGGAAGTTAAATCAGAACGACCTAAACTAGAAGGAGCTGAGATTCTGTAATTGGTGA
TTACTAAGGAATAGAAGGCATGCCACCTGAACTAAATACAAAAGCCAATGATCAGG
TGTCTCAGTTGATTACATCAGACGTAACACTATCCTTGCAAGTGTATTAGTCATT
TCATACTGAGATAAAAGAACACCCAAAGACTGGTAGTTATAAAAGAAAAGAGGTTAATG
GCCTCACAGTTATGCATTGCCCTGGAGGCCAAGGAAACTTACATGAGCTGAGGCG
AAGGAGAACCAAAGGCACGTCTTACATGGTGGCAGGGAGAGCATGTTGCAAGTGT
GGGGAACTGCCCTTATAAAATCATCAGATCTGTGCCACTCACTCACTATCACAAGAAT
AGCATGGGAAAACCATCCCCATGATTCAATTATCTCATCTTGTGTTCTCCCTGACATG
GGGGATTATGGGATTATGGGATTGCAATTCAAGATGAGATTGGGTGGGACACAAT
GCATAACTATATTAGCAAGTAAAGACACTCAGTGAGTTGGATCTCAGCACCAGCAGGG
CCTACAAGCATATATGCTCTAGGAGCAGTGTAGTGTCTCTTAAGTCTAGTGGGCTAA
AGGAAAACAATCCCATAATAATTTCCTAATGCTTCAAGAAAAAAATTAGCACAGCAAAC
ACAAGGAACACACATTCTCTTAAACAAGAGTAATTGCAAGTGGAAAATGCACATTGTT
ATCCGACGCTAAAGATTACCTATGGCTTCCACTGTCAACTGGATTTCCTATTGATT
GCATTGAAATGACATGCCAGATGAGGGAAATAACTTGATAATGAGGGTGGGTTAGGA
TATCCACAAAGACGGACAACACTGCGTCTAGGATGAAAGCAGAGGTGGCACAGGCACCAGGA
GGAAAAACAACACTGAAAGTTGCCCAGTGTGAGATTCTTAAATATTGATGTGTTG
CCCTCATAGACACACACAATATGATAAACACAATATGGTTTATGAAATGCTGCTGGC
AAACAGAGTAAGTGAGGCAGCTAGATACTTACAAATCATGAGTCATAAACAGTGGCAA

AAAGTCTCTAAAAGAAAAGCTTAGCAGAAAAACATCCAATAAGCAAAATAGTGTCAAGAA
ATTTCTGGATAAATAGTATCAGAAAGTTAGTACTTGGAGATAATTTGAAAACCTTTA
ATGAGTACACTGATTATACAGATAATTAAATAAGACAATATTGCAAATACTATCTGTG
AGGCTCTCCAGATTACTGATGGTTATCTTAGGCCATTAGGAAAGACAGCAGAGCAATT
AATAGAAATATCTGGCTGTGCAAGAGTTTGCAAGCAATTCAAATAAAACAGTAGCT
ATCATTATTGAGGGTGTAGATACTCTTCATTACCTAACACAAATTGCAAA
GTGCTTATAATTAGAGCCATTACAAAGAGAAGAAATAGAGAATCAGGGCTGTAAG
TGACTCTCCAAGGCCACTGTAAGTATTAGGATTGAGTTAGAATTITATTACAAGT
TAGTTGACTCTCAAGTCCATGCTTCCATTGCAACGTCCTTCTTCTTGTCTAT
TTCTATTAAATTATGCCAACAAATTAAATATTGATAAAACTTCACTTGGTAA
GGTACCAAATATACCACATGGTCAGGAAACTCAATGAAGCTAACCATCTTCAATAA
GAAACTATTATTAACAATAATGTAATATTAACAACACAAGTTATTATTAATGTCTA
TTATCTACTGATGTCACCACTGCTTAAATTACAGAGATGTAGTTACAGATATCTGA
AGACTGACTGATCTGACTCATCACTGGTGTGGCCAACAGCTTTGGCAAATTCTTAACC
CAAGTATCAAATAGGCAGACAGAGAAATTGCAAGCAGCACTCAGTTCTAAATATGTCAT
ATGTTAATGCTCTGAATAATTCTACATTGAAATCATTGAAATTCAAACATT
GTGTCCTCTGTTAGCATGCACTGGCATGACAAGAAACAGCAATAATGATAAAATT
TTTAAAGAACCTATTCTGACTTAAGAGAACTCAGAAGCAATGAAAACATACTGATATAA
AACATTATTCATTATTCTCAGTTCTATGCTAGTTACCTGAAATAATTG
CAAATTAGAGTCAAATGTTAGATTAGAGGAAATGTCACTGGAGAAATAATAGAAT
TGGTATTAGATCCTGGAAATGGGTTGTAACTGTTCCACAGTGTAAACATCTAACCA
TAGAGTCTGAAAAATCACATATTCAAACGTCATCTTGAACATAATTAGTATCAAG
ATGTTACTGCACTCAATATTAAACTGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTT
TTTTAAAGCAGGGTCTTCACTCTGTTGACCAGGGTGGAGTCAGTGGTCAGTCACAGC
CCATGGTAGCCTTGAACCTACCCGGCTCAAGTGTCTCCACCTCAGCCTCTGAGTAG
CTGGAACACTACAGGTATATGCTTCACGCGTGGCTAACTTTGTTGAGACAGG
TTCTCACCAGTGTGCCAGGGTGGCTCTCACTCTGGGCTCAAGCGATCTGCCACCTC
GGCCTCCAAAGTGTGGGATCACAGCAGTGAGCACTGTCAGTCTAAACACTTT
AAAAGAGGAGTGGATTGAAATTAGCATGTTGATCTAAATGATTACTTTGGAGA
ACAATATATTAAATTAAATTAAACTATTAAATTGGAACACCCCCAATAATTGTT
CATATTAAATCAAACACAAGCTTGGAAACAGGTTCCCTGCCATTATGTCCTG
GATTTCTTGGTAACACACTATCATTCTAGAAAGTCAAGTCTCTGGAAATAAGAA
AAGAACAGATCTTACTTATATTGTTATCTCCATAAAATCACCTCTCGGTAATGTCAGT
CAGGGCTGATCATTTCTTAATTAGAAATGTTGAATTGCTATGAACTTGAATAAAT
ATACATTGTCCTTAATTCTAGGTATATGTTTTCTGTTGTTGTTTTTTAATT
TTATGATTATTATCTTAAAGTTAGAGTACATATGCACAATGTCAGGTTGTTACAT
ATGTATACATGTCATGTTGGTGTGTCACCCATTAACTCGTCAATTAAACATTAGGTA
TATCTCTTAATGCTATCCCTCCCCCCCCACACAGTCCTCAGTGTGTTGAT
GTTCCCTCTGTCATGTTCTCATTGTTCAATTCCACCTATGAGTGAGAACAT
GCGGTGTTGGTTTTGTCCTGTGATAGTTGCTGAGAATGATGGTTCCAGCTTCA
CCATGTCCTACAAAGGACACGAACTCATATTGTTATGGCTGCAAGTATTCCATGGT
GTATATGTCACATTCTAATCCAGTCTATGTTGTTGACATTAGGTTGGTCCA
AGTCTTGTCTATTGTAATAGTGTGCTATAAACACATGTGTTGTTCTTATAGCA
GCATGATTATAATCCTTGGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGTCAAATGGTAT
TTCTAGTTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACACTGACTTCCACAATGGTTGAACATGTT
ACAGTCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTCTATTCTCCACATTCTCCAGCACCTGTT
GTTCTGACTTTTAATGATTGCCATTCTAACCTGGTGTGAGATGGTATCTCATTGTTG
TTTGATTTGCTATTCTGATGGCCAGTGTGATGAGTATTGTTCTGTTGTTGGC
TGCATAAAATGCCCTCTTGTGAGAAGTGTCTGTTCATATCCTCACCCACTTTGATGGG
GTTCTTGTGTTTTCTGTAATTTGTTGAGTCATTGTAAGATTGGATATTAGGCC
TTTGTCAAATGAGTAGGTTGCAAAATTCTCCATTCTGTAAGTTGCTGTTCACTCT
GATGGTAGTTCTTGTGCTGTCAGAAGCTTTAGTTAATTAGATCCCATTGTCATT
TTTGGCTTTGTTGCCATTGCTTTGGTGTGTTAGACATGAAGTGTCTGCCATGCCATT
GTCCTGAAATGGTATTGCTGGGTTCTAGGGATTGTTATGGTTAGGTCTAACATT
TAAGTCTTAATCCATTCTGAAATTAAATTGTTGATAAGGTGTAAGGAAGGGATCCAGTT
CAGCTTCTACATAGGGCTAGGCCAGTTCTCAGGTTGTCAGGAAAGATCAGATAGTGTAGATATGCGGCAT
TCCCCATTGCTGTTCTCAGGTTGTCAGGAAAGATCAGATAGTGTAGATATGCGGCAT

TATTCTGAGGGCTGTTCTGTCATTGGTTGATATCTCTGTTGGTACCA
TGTTGTTGGTTACTGTAGCCTGTAGTAGTTGAAGTCAGGTAGCATGCCTCC
AGCTTGTCTTGGCTAGGATTGACTGGCGATGGCTCTTTGGTCCACAT
GAACTTAAAGTAGTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTAA